

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

pBK-CMV Phagemid Vector, Part Number 212209

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Identificador del producto : pBK-CMV Phagemid Vector, Part Number 212209

N.º de ref. (botiquín químico) : 212209

N.º de referencia : pBK-CMV Phagemid Vector 212209-51
 XL1-Blue MRF' E.coli Strain 200301-81
 R408 Interference-Resistant Helper 200252-81
 Phage

Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

Usos del material : Reactivo analítico.

pBK-CMV Phagemid Vector	20 µl (20 µg 1 µg/µl)
XL1-Blue MRF' E.coli Strain	500 µl
R408 Interference-Resistant Helper Phage	1000 µl

Proveedor/Fabricante : Agilent Technologies, Inc.
 5301 Stevens Creek Blvd
 Santa Clara, CA 95051, USA
 800-227-9770

Número de teléfono en caso de emergencia (con horas de funcionamiento) : CHEMTREC®: 01-800-681-9531

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

XL1-Blue MRF' E.coli Strain

H316

IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3

H319

IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A

XL1-Blue MRF' E.coli Strain Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación desconocida: 10 - 30%

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro : XL1-Blue MRF' E.coli Strain 

Palabra de advertencia : pBK-CMV Phagemid Vector Sin palabra de advertencia.
 XL1-Blue MRF' E.coli Strain Atención
 R408 Interference-Resistant Helper Phage Sin palabra de advertencia.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Indicaciones de peligro	: pBK-CMV Phagemid Vector XL1-Blue MRF' E.coli Strain R408 Interference-Resistant Helper Phage	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. H319 - Provoca irritación ocular grave. H316 - Provoca una leve irritación cutánea. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Consejos de prudencia		
Prevención	: pBK-CMV Phagemid Vector XL1-Blue MRF' E.coli Strain R408 Interference-Resistant Helper Phage	No aplicable. P280 - Usar protección para los ojos o la cara. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación. No aplicable.
Intervención/Respuesta	: pBK-CMV Phagemid Vector XL1-Blue MRF' E.coli Strain R408 Interference-Resistant Helper Phage	No aplicable. P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica. P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Buscar atención médica. No aplicable.
Almacenamiento	: pBK-CMV Phagemid Vector XL1-Blue MRF' E.coli Strain R408 Interference-Resistant Helper Phage	No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Eliminación	: pBK-CMV Phagemid Vector XL1-Blue MRF' E.coli Strain R408 Interference-Resistant Helper Phage	No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Otros peligros que no contribuyen en la clasificación	: pBK-CMV Phagemid Vector XL1-Blue MRF' E.coli Strain R408 Interference-Resistant Helper Phage	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla	: pBK-CMV Phagemid Vector XL1-Blue MRF' E.coli Strain R408 Interference-Resistant Helper Phage	Mezcla Mezcla Mezcla
-------------------------	--	----------------------------

Número CAS/otros identificadores

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
XL1-Blue MRF' E.coli Strain		
Glicerol	≥10 - ≤25	56-81-5
Cloruro de sodio	≤3	7647-14-5

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos	: pBK-CMV Phagemid Vector	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica.
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.
Por inhalación	: pBK-CMV Phagemid Vector	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
Contacto con la piel	: pBK-CMV Phagemid Vector	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
Ingestión	: pBK-CMV Phagemid Vector	Lave la boca con agua. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
R408 Interference-Resistant Helper Phage	Lave la boca con agua. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos	: pBK-CMV Phagemid Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Provoca irritación ocular grave.
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Por inhalación	: pBK-CMV Phagemid Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel	: pBK-CMV Phagemid Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Provoca una leve irritación cutánea.
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión	: pBK-CMV Phagemid Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Contacto con los ojos	: pBK-CMV Phagemid Vector XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	Ningún dato específico.
Por inhalación	: pBK-CMV Phagemid Vector XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	Ningún dato específico.
Contacto con la piel	: pBK-CMV Phagemid Vector XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	Ningún dato específico.
Ingestión	: pBK-CMV Phagemid Vector XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	Ningún dato específico.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Notas para el médico	: pBK-CMV Phagemid Vector	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
Tratamientos específicos	: pBK-CMV Phagemid Vector XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico.
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	No hay un tratamiento específico.
Protección del personal de primeros auxilios	: pBK-CMV Phagemid Vector	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: pBK-CMV Phagemid Vector	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Medios no apropiados de extinción	: pBK-CMV Phagemid Vector	No se conoce ninguno.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No se conoce ninguno.
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	No se conoce ninguno.
Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla	: pBK-CMV Phagemid Vector	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
Productos de descomposición térmica peligrosos	: pBK-CMV Phagemid Vector	Ningún dato específico.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono compuestos halógenos. óxido/óxidos metálico/metálicos
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	Ningún dato específico.
Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio	: pBK-CMV Phagemid Vector	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
Equipo de protección especial para los bomberos	: pBK-CMV Phagemid Vector	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

presión positiva.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Para personal de no emergencia	: pBK-CMV Phagemid Vector XL1-Blue MRF' E.coli Strain R408 Interference-Resistant Helper Phage	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
Para el personal de respuesta a emergencias	: pBK-CMV Phagemid Vector XL1-Blue MRF' E.coli Strain R408 Interference-Resistant Helper Phage	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia". Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia". Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
Precauciones relativas al medio ambiente	: pBK-CMV Phagemid Vector XL1-Blue MRF' E.coli Strain R408 Interference-Resistant Helper Phage	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Derrame pequeño	:	pBK-CMV Phagemid Vector	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
		R408 Interference-Resistant Helper Phage	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Medidas de protección	:	pBK-CMV Phagemid Vector	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
		R408 Interference-Resistant Helper Phage	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
Orientaciones sobre higiene ocupacional general	:	pBK-CMV Phagemid Vector	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Substancia potencialmente biotóxica. Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

	R408 Interference-Resistant Helper Phage	<p>se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.</p> <p>Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.</p>
<p>Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad</p>	<p>: pBK-CMV Phagemid Vector</p>	<p>Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.</p>
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	<p>Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.</p>
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	<p>Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.</p>

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
<input checked="" type="checkbox"/> L1-Blue MRF ⁺ E.coli Strain Glicerol	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 10 mg/m ³ 8 horas. Estado: niebla

Controles técnicos apropiados

: Una ventilación adecuada debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

Control de la exposición medioambiental

: Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas

: Manejar como un biohazard (Nivel 1 de seguridad de la biotecnología). Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección de los ojos y la cara

: Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

Protección de la piel

Protección de las manos

: Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.

Protección del cuerpo

: Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.

Otro tipo de protección para la piel

: Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.

Protección de las vías respiratorias

: Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección respiratoria para asegurar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de uso.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico	: pBK-CMV Phagemid Vector	Líquido.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Líquido.
	R408 Interference-Resistant	Líquido.
	Helper Phage	
Color	: pBK-CMV Phagemid Vector	No disponible.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No disponible.
	R408 Interference-Resistant	No disponible.
	Helper Phage	
Olor	: pBK-CMV Phagemid Vector	No disponible.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No disponible.
	R408 Interference-Resistant	No disponible.
	Helper Phage	
Umbral del olor	: pBK-CMV Phagemid Vector	No disponible.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No disponible.
	R408 Interference-Resistant	No disponible.
	Helper Phage	
pH	: pBK-CMV Phagemid Vector	7.5
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	7
	R408 Interference-Resistant	7.5
	Helper Phage	
Punto de fusión	: pBK-CMV Phagemid Vector	0°C (32°F)
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No disponible.
	R408 Interference-Resistant	0°C (32°F)
	Helper Phage	
Punto de ebullición	: pBK-CMV Phagemid Vector	100°C (212°F)
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No disponible.
	R408 Interference-Resistant	100°C (212°F)
	Helper Phage	
Punto de inflamación	: pBK-CMV Phagemid Vector	No disponible.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No disponible.
	R408 Interference-Resistant	No disponible.
	Helper Phage	
Punto de combustión	: pBK-CMV Phagemid Vector	No disponible.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No disponible.
	R408 Interference-Resistant	No disponible.
	Helper Phage	
Velocidad de evaporación	: pBK-CMV Phagemid Vector	No disponible.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No disponible.
	R408 Interference-Resistant	No disponible.
	Helper Phage	
Inflamabilidad (sólido o gas)	: pBK-CMV Phagemid Vector	No aplicable.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No aplicable.
	R408 Interference-Resistant	No aplicable.
	Helper Phage	
Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)	: pBK-CMV Phagemid Vector	No disponible.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No disponible.
	R408 Interference-Resistant	No disponible.
	Helper Phage	
Presión de vapor	: pBK-CMV Phagemid Vector	No disponible.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No disponible.
	R408 Interference-Resistant	No disponible.
	Helper Phage	
Densidad de vapor	:	

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

	pBK-CMV Phagemid Vector	No disponible.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No disponible.
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	No disponible.
Densidad relativa	: pBK-CMV Phagemid Vector	No disponible.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No disponible.
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	No disponible.
Solubilidad	: pBK-CMV Phagemid Vector	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	: pBK-CMV Phagemid Vector	No disponible.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No disponible.
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	No disponible.
Temperatura de ignición espontánea	: pBK-CMV Phagemid Vector	No disponible.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No disponible.
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	No disponible.
Temperatura de descomposición	: pBK-CMV Phagemid Vector	No disponible.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No disponible.
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	No disponible.
Viscosidad	: pBK-CMV Phagemid Vector	No disponible.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No disponible.
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	No disponible.
Peso molecular	: pBK-CMV Phagemid Vector	No aplicable.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No aplicable.
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	No aplicable.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	: pBK-CMV Phagemid Vector	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
Estabilidad química	: pBK-CMV Phagemid Vector	El producto es estable.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	El producto es estable.
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	El producto es estable.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Posibilidad de reacciones peligrosas	: pBK-CMV Phagemid Vector	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
Condiciones que deberán evitarse	: pBK-CMV Phagemid Vector	Ningún dato específico.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Ningún dato específico.
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	Ningún dato específico.
Materiales incompatibles	: pBK-CMV Phagemid Vector	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	: pBK-CMV Phagemid Vector	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
XL1-Blue MRF' E.coli Strain				
Glicerol	DL50 Oral	Rata	12600 mg/kg	-
Cloruro de sodio	DL50 Oral	Rata	3000 mg/kg	-

Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
XL1-Blue MRF' E.coli Strain					
Glicerol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
Cloruro de sodio	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 milligrams	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	10 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-

Sensibilización

SECCIÓN 11: Información toxicológica

No disponible.

Mutagenicidad

Conclusión/Sumario : No disponible.

Carcinogenicidad

Conclusión/Sumario : No disponible.

Toxicidad reproductiva

Conclusión/Sumario : No disponible.

Teratogenicidad

Conclusión/Sumario : No disponible.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

No disponible.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre las posibles vías de ingreso	: pBK-CMV Phagemid Vector XL1-Blue MRF' E.coli Strain R408 Interference-Resistant Helper Phage	No disponible. Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación. No disponible.
---	---	---

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos	: pBK-CMV Phagemid Vector XL1-Blue MRF' E.coli Strain R408 Interference-Resistant Helper Phage	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca irritación ocular grave. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Por inhalación	: pBK-CMV Phagemid Vector XL1-Blue MRF' E.coli Strain R408 Interference-Resistant Helper Phage	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel	: pBK-CMV Phagemid Vector XL1-Blue MRF' E.coli Strain R408 Interference-Resistant Helper Phage	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca una leve irritación cutánea. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión	: pBK-CMV Phagemid Vector XL1-Blue MRF' E.coli Strain R408 Interference-Resistant Helper Phage	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Contacto con los ojos	: pBK-CMV Phagemid Vector	Ningún dato específico.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
Por inhalación	R408 Interference-Resistant Helper Phage	Ningún dato específico.
	: pBK-CMV Phagemid Vector	Ningún dato específico.
Contacto con la piel	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	Ningún dato específico.
Ingestión	: pBK-CMV Phagemid Vector	Ningún dato específico.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	Ningún dato específico.
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	Ningún dato específico.

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Exposición a corto plazo

Efectos potenciales inmediatos : No disponible.

Efectos potenciales retardados : No disponible.

Exposición a largo plazo

Efectos potenciales inmediatos : No disponible.

Efectos potenciales retardados : No disponible.

Efectos crónicos potenciales en la salud

Generales	: pBK-CMV Phagemid Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Carcinogenicidad	: pBK-CMV Phagemid Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagenicidad	: pBK-CMV Phagemid Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Teratogenicidad	: pBK-CMV Phagemid Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de desarrollo	: pBK-CMV Phagemid Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de fertilidad	: pBK-CMV Phagemid Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)**Estimaciones de toxicidad aguda**

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
XL1-Blue MRF' E.coli Strain Oral	300000 mg/kg

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica**Toxicidad**

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
XL1-Blue MRF' E.coli Strain Glicerol Cloruro de sodio	Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss	96 horas
	Agudo EC50 4.74 g/L Agua fresca	Algas - Chlamydomonas reinhardtii	96 horas
	Agudo EC50 519.6 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas
	Agudo EC50 402600 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo IC50 6.87 g/L Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
	Agudo CL50 1000000 µg/l Agua fresca	Pez - Morone saxatilis - Larva	96 horas
	Crónico CL10 781 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Hyalella azteca - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	3 semanas
	Crónico NOEC 6 g/L Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
	Crónico NOEC 0.314 g/L Agua fresca	Dafnia - Daphnia pulex	21 días
	Crónico NOEC 100 mg/l Agua fresca	Pez - Gambusia holbrooki - Adulto	8 semanas

Persistencia y degradabilidad

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
XL1-Blue MRF' E.coli Strain Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 días	-	-

Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
XL1-Blue MRF' E.coli Strain Glicerol	-1.76	-	bajo

Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) : No disponible.

Otros efectos adversos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

México / IMDG / IATA : No regulado.

Precauciones especiales para el usuario : **Transporte dentro de las instalaciones de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL y al Código IBC : No disponible.

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

Regulaciones Internacionales

Sustancias químicas de los Listados I, II y III de la Convención sobre Armas Químicas

No inscrito.

Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo (PIC)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados

No inscrito.

Lista de inventario

Australia	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Canadá	: <input checked="" type="checkbox"/> Todos los componentes están listados o son exentos.
China	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Europa	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Japón	: Inventario de Sustancias de Japón (ENCS) : Todos los componentes están listados o son exentos. Inventario de Sustancias de Japón (ISHL) : Todos los componentes están listados o son exentos.
Malasia	: No determinado.
Nueva Zelandia	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Filipinas	: <input checked="" type="checkbox"/> Todos los componentes están listados o son exentos.
República de Corea	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Taiwán	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Tailandia	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.
Turquía	: No determinado.
Estados Unidos	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Vietnam	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.

SECCIÓN 16: Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Historial

Fecha de emisión/Fecha de revisión	: 09/24/2018
Fecha de la edición anterior	: 03/29/2017
Versión	: 5
Explicación de Abreviaturas	: ETA = Estimación de Toxicidad Aguda FBC = Factor de Bioconcentración SGA = Sistema Globalmente Armonizado IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques,

SECCIÓN 16: Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)
ONU = Organización de las Naciones Unidas

Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
XL1-Blue MRF' E.coli Strain IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A	Método de cálculo Método de cálculo

Referencias : No disponible.

✔ Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Aviso al lector

Exención de responsabilidad: La información contenida en este documento está basada en el estado de conocimientos de Agilent en el momento de su elaboración. No se ofrece garantía alguna, expresa o implícita, en cuanto a su exactitud, integridad o idoneidad para un propósito particular.